

Les inserts disposent d'un filetage réutilisable et garantissent une tenue optimale de l'assemblage. Les inserts sont aussi capables de supporter d'importantes forces.

### REUTILISATION ILLIMITÉE

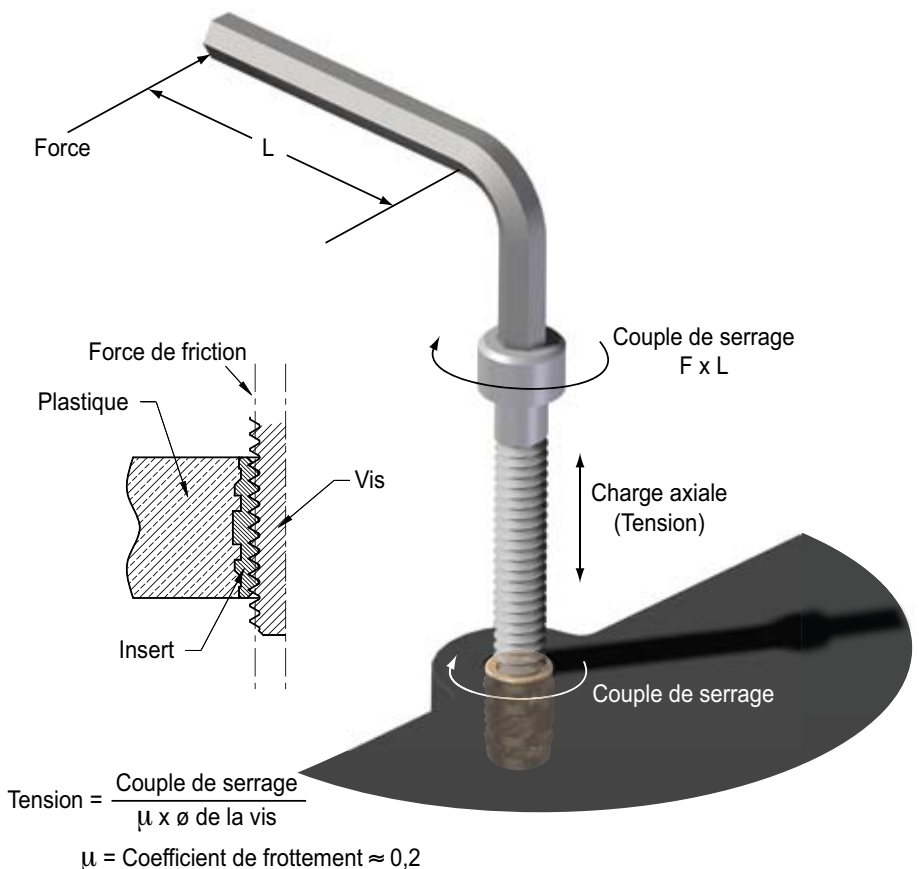
L'avantage principal le plus évident de l'insert est que le filetage soit réutilisable sans limite. Et pourtant, l'utilisation d'un insert assure aussi un serrage optimal du filet sur toute la durée de vie d'une application.

### BONNE PORTEE DU COUPLE DE SERRAGE

Au cours de l'assemblage d'un composant avec un autre, le couple de serrage exercé sur la vis doit être suffisant pour atteindre la force axiale recommandée afin d'obtenir la charge nécessaire entre les filetages de la vis et de l'insert et d'éviter ainsi tout relâchement. La taille et le diamètre de l'insert (plus grands) permettent au couple de serrage à exercer sur la vis pendant l'assemblage d'être juste.

### PAS DE TENSION DE RELAXATION

Le plastique des composants assemblés au moyen d'une vis est couramment prédisposé au fluage ou à la tension de relaxation. Lorsqu'ils sont soumis à des charges bien inférieures à leur limite d'élasticité, les plastiques perdent leur capacité de supporter une charge. Si cela se produit, le raccord vissé se relâche. Le filetage en laiton procure une résistance au fluage permanente sur la totalité du filet sous charge.



### CAPACITÉ DE CHARGE RENFORCÉE

Le diamètre de l'insert étant plus grand que celui de la vis, la capacité de charge de l'ensemble en est renforcée. Le diamètre des inserts est en général deux fois plus grand que celui de la vis, ce qui multiplie la surface de cisaillement par quatre. La résistance au retrait par traction peut être accrue en utilisant des inserts plus longs.